

供货范围明细表

项目名称：SDGP370600000202202000275
项目编号：烟台大剧院舞台设备、后勤安保监控设备、餐厅设备等采购及维修更换项目

(1) 舞台专业设备采购

序号	产品及部件名称	型号规格及主要技术参数	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	生产制造企业	品牌、产地
1	幕布	<p>数量：5 块檐幕，10 块边幕，一套对开大幕，1 块前檐幕，1 块黑底幕，1 块白底幕。</p> <p>规格：</p> <p>(1) 更换 5 块黑色纯棉或棉质天鹅绒面料檐幕：宽 22 米、高 2.5 米、3 倍褶（4 块）；宽 22 米、高 3.5 米、3 倍褶（1 块）。</p> <p>(2) 10 块黑色纯棉或棉质天鹅绒面料边幕：宽 11 米、高 3 米、3 倍褶，富春仿衬里面料。</p> <p>(3) 一套对开大幕枣红色纯棉或棉质天鹅面料，宽 13 米、高 12 米、3 倍褶（含配套 2 块富春坊大幕衬里面料）；1 块前檐幕，枣红色、纯棉或棉质天鹅绒面料，宽 22 米、高 3 米、3 倍褶（含配套 1 块富春坊前檐</p>	套	1	474,050.00	474,050.00	北京金华冠舞台幕布有限公司	金华冠 非标定制/产地：北京

		幕衬里面料)；						
		(4) 黑白底幕各 1 块，纯棉或棉质细帆布，宽 22 米、高 12 米、无褶。 (5) 达到阻燃效果，投标文件中需提供阻燃验证报告的原件彩色扫描件；保证大幕、前檐幕、檐幕、边幕、重量不低于 420g/m²；幕衬里不低于 120g/m²；黑白天幕不低于 300g/m²。						
2	数字调音台、接口箱等附属设备	1、数字调音台： (1) 支持 MADI 或光纤的传输方式。 ▲(2) 调音台 DSP 输入输出处理通道不少于 200 路（输入不少于 136 路，输出不少于 64 路）。 (3) 信号矩阵路由能力不低于 700x700。 (4) 采样频率≥96kHz。 (5) 支持外接第三方 WAVES 插件。 ▲(6) 高分辨率触摸屏数≥1 个 15 寸，并支持外置扩展屏幕。 ▲(7) 多功能电动推子不少于 36 个。 (8) 内置双冗余热备份电源。 (9) 台面本地不少于 8 路 Mic/Line 输入，不少于 8 路 Line 输出，不少	 套	1	919,560.00	919,560.00	英国 DiGiCo	1、调音台 DiGiCo SD10/ 产地：英国； 2、接口箱（调音台附件）： D2-RA CK；产地：英国（调音台与接口箱

		<p>于 8 通道 AES 数字输入，不少于 8 通道 AES 数字输出。</p> <p>▲（10）主备调音台具备冗余热备份功能，且主备调音台各自独立 DSP 处理引擎。</p> <p>（11）支持字时钟同步，GPIO 接口。</p> <p>（12）所有输出母线通道支持不少于 6 段参数 EQ。</p> <p>2、接口箱：</p> <p>▲（1）支持 MADI 或光纤的传输方式，与调音台同品牌。</p> <p>（2）话筒/线路输入，XLR 接口不少于 48 路。</p> <p>（3）线路输出，XLR 接口不少于 32 路。</p> <p>（4）采样频率大于或等于 96kHz。</p> <p>（5）双冗余热备份电源。</p> <p>（6）原厂数字调音台连接线缆。</p>					同品牌，兼容匹配)	
3	领夹话筒和无线手持话筒及附属设备	<p>1、无线话筒接收机（2 台）：</p> <p>（1）满足 1U 标准机架不少于四通道接收机。</p> <p>（2）具备天线环出功能。</p> <p>（3）使用交流 220V 供电，并对实际输入电压有一定适应能力。</p>	套	1	445,230.00	445,230.00	SHURE（苏州）/定制（中国）	1、无线话筒接收机：SHURE-AD4Q，产地：

	<p>(4) 采用数字调制方式；采用真比特分集 (True Bit Diversity) 或真分集 (true diversity)；具备网络化控制功能；频响范围 20-20kHz；系统延时不大于 3.0ms；AD 接收机能低于 2.9ms；总谐波失真不大于 0.01% (@ 1kHz, -6dBFS)；含频率分集功能，可在主/备话筒中自动选择信号好的通道向后级设备传送信号；锁标；配合系统内其他设备，遇干扰可提供干扰警示及切换备份频点功能。</p> <p>2、无线腰包机 (8 台)：</p> <p>(1) 与接收机能配套使用。</p> <p>(2) 采用数字调制方式。</p> <p>(3) 可切换发射机 RF 功率。</p> <p>(4) 发射机音频频响范围至少 20HZ-20KHZ。</p> <p>(5) 发射机音频增益可调。</p> <p>(6) 接口：可以选 TA4 或 LEM03。</p> <p>(7) 动态范围：模拟输出不劣于 120dB，数字输出不劣于 130dB (A 计权)；使用可充电锂电池供电，可通过剩余使用时间精确显示电池剩余电量，也可使用 AA 电池直接供电。</p> <p>3、无线手持话筒 (2 台)：</p> <p>(1) 与接收机能配套使用。</p>				<p>苏州：</p> <p>2、无线腰包机 SHURE-AD1, 产地：苏州；3、无线手持话筒：SHURE-AD2/SM 58, 产地：苏州；4、直插式无线发射机：SHURE-AD3, 产地：苏州；5、天线分配器：SHURE-UA845U WB, 产地：苏</p>
--	---	---	--	--	--

		<p>(2) 采用数字调制方式。</p> <p>(3) 可切换发射机 RF 功率。</p> <p>(4) 发射机音频频响范围至少 20HZ-20KHZ。</p> <p>(5) 发射机音频增益可调。</p> <p>(6) 动态范围：模拟输出不劣于 120dB，数字输出不劣于 130dB (A 计权)；使用可充电锂电池供电，可通过剩余使用时间精确显示电池剩余电量，也可使用 AA 电池直接供电。</p> <p>4、直插式无线发射机 (8 台)：</p> <p>(1) 直插式发射机与接收机能配套使用。</p> <p>(2) OLED 显示屏，配备易用的导航菜单和控制按键；可启用 AES 256 位加密；可切换发射功率电平；工作范围直线距离不小于 100M。</p> <p>5、天线分配器 (1 台)：</p> <p>(1) 有源台式天线分配器。</p> <p>(2) 可满足不少于 10 路天线分配输出。</p> <p>(3) 通过 2 个红色 LED 的显示，能反映天线的射频过载情况；通过在五个频段间的切换，能够避免更大的互调失真干扰。</p> <p>6、强指向性接收天线 (1 对)：</p> <p>(1) 有源强指向性接收天线。</p>					<p>州;6:</p> <p>有源指向性天线:</p> <p>SHURE-UA874,</p> <p>产地:</p> <p>苏州;7、</p> <p>天线线缆:</p> <p>SHURE-UA850,</p> <p>产地:</p> <p>苏州;8、</p> <p>领夹话筒:</p> <p>SHUER-TL47,</p> <p>产地:</p> <p>苏州;9、</p> <p>调音台流动接口箱 (调音台附</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>(2) 使用频率须满足频率范围在 470MHz-870MHz 内。</p> <p>(3) 可通过天线电缆供电。</p> <p>(4) 放大器增益可调，范围满足：-6 dB 至 12dB。</p> <p>7、天线连线（2 条）：与接收机能配套使用；阻抗 50Ω。</p> <p>8、领夹咪头（8 套）：直径 3 毫米（0.12 英寸）。可处理最大的声压级为 144 分贝，同时本噪仅为 26 分贝；可连接多品牌话筒。</p> <p>9、调音台流动接口箱（1 台）：</p> <p>（1）I/O 数：48 路 XLR 带话放模拟输入，16 路 XLR 模拟输出。</p> <p>（2）以太网 AVB 接口：2 路千兆以太网 AVB 接口。</p> <p>（3）电缆最大长度：100 米。</p> <p>（4）电源：内置双冗余主备电源。</p> <p>（5）外观尺寸：11U。</p>						件):定制;产地:中国
4	大型话筒干燥箱	规格：三层六门；容量：700L；不少于 80 个话筒位置存放；净重：96KG；功率：16w；湿度调节：25%-60%RH。	台	2	7,500.00	15,000.00	珠海高新区领顿科技有限公司	领顿 LT-800D; 产地：广东

5	电脑灯 (SPOT)	1400W 灯泡,进口反光碗,光通量不少于35000LM,变焦范围8°~50°,显色指数不少于95,CMY无极混色。CTO色温线性调节(2700K-6500K)。不少于7个色片+白光,双向颜色彩虹,双色渐变,颜色轮双向旋转,随机颜色模式和不少于2个旋转图案盘均带有不少于5个双向旋转玻璃图案片;可实现自转、流水、抖动效果;图案轮可定位,1个固定图案盘4个图案加动感效果,图案盘双向旋转,可实现脉动、节奏器、随机动感等效果,一个旋转的四面棱镜,可双向旋转;独立雾化柔光效果;独立减光装置,0-100%线性调光。独立频闪装置,频闪速度为1-13次/秒,多频闪方式选择:脉动、异步、同步、随机慢中快。快速电动光圈5-100%线性调节,具有宏功能多效果变化。电子线性雾化:通过电动调焦实现雾化柔光,恒光斑角线性调节雾化深浅;摇头参数:水平:540°,垂直:270°,水平和垂直采用非触式磁旋编码器定位系统,三种通道控制模式:26(标准)/29(16Bit)/34(扩展),标准DMX512协议,Art-net以太灯光控制协议和无线DMX512控制;菜单	30	19, 186.60	575, 598.00	广州彩 熠灯光 股份有 限公司	FINE 1400ZL SPOT 产地: 广州
---	---------------	--	----	---------------	----------------	--------------------------	-------------------------------------

		显示:LCD液晶屏;中、英两种语言可随意切换,字体可倒转180°显示;无触点滚轮操作,自充式缓冲电池,无电状态下编辑菜单。闭光或CMY闭合时,功率自动减小,节能环保。风机智能调控。温度电子传感检测。DMX通道电平监视。LCD屏灯具信息查询。RDM数据双向传送。非触式磁旋编码器定位,信号反馈,绝对位置记忆,DMX离线断电位置恢复。					
6	电脑灯 (WASH)	1400W 灯泡,进口反光碗,变焦范围:10°-28°,显色色片+白光,可实现双向颜色彩虹,双色渐变,颜色轮双向旋转,随机颜色模式,1套四边切割系统90°旋转,独立减光装置,0-100%线性调光。独立频闪装置,频闪速度次/秒,多频闪方式选择,水平:540°,垂直:270°,水平和垂直采用非触式磁旋编码器定位系统,三种通道控制模式:18(标准)/19(16Bit)/25(扩展)三种通道控制模式,标准DMX512协议,Art-net以太灯光控制协议和无线DMX512控制;LCD显示屏,中、英两种语言可随意切换,字体可倒转180°显示;无触点滚轮操作,自充式缓冲电池,无电状态下编辑菜单;	20 台	19, 186.60	383, 732.00	广州彩 熠灯光 股份有 限公	FINE 1400ZL WASH 产地: 广州

		闭光或 CMY 闭合时，功率自动减小，节能环保；风机智能调控，温度电子传感检测；DMX 通道电平监视；通过 LCD 屏幕查询灯具信息；RDM 数据双向传送。					
7	灯控台	<p>1、灯光控制台：</p> <p>▲（1）Linux 操作系统，包含高性能的处理引擎；具有散热设计，将热量传递到冷却通道，将关键部件与灰尘分离，并将风扇噪音降到最低；可提供 8192 个控制参数。通过扩展器可最多扩展至 25 万个参数。每个参数的输出可以是 8bit、16bit 或 24bit，使用 1、2 或 3 个 DMX 通道。</p> <p>▲（2）内置 UPS；集成的固态硬盘，不低于 124G；2 个≥7" 多点触控屏幕；2 个≥14.9" 多点触控信息屏幕；2 个≥15.6" 多点触控屏幕；≥3 个以太网端口；具有访问广域网(WAN)的能力。在 WAN 框架内可提供各种类型的支持(例如软件更新、技术支持、在线帮助和灯库下载)；支持 RDM；≥6 个 DMX-OUT，1 个 DMX-IN；≥3 个 USB 2.0 接口；≥3 个 USB 3.0 接口；≥5 个双编码器，均为磁性旋转编码器；亮度轮；静音按键；内置键盘抽屉；触摸屏可实现虚拟</p>	2	1、MA3 控台(进口)价格：640,000.00；2、韵鹏 Roc8000 pro (国产)价格：120,000.00	760,000.00	MA Lighting /广州市韵鹏灯光设备有限公司	<p>1: GRANDMA A3 LIGHT-4010502/产地: 德国;2: 韵鹏 Roc8000pro /产地: 江苏</p>

		<p>键盘：总控杆为旋转 RGB 背光编码器；≥60 个执行键供自由分配，15 个电动推杆；2 个电动 A/B 推杆；控制台的命令部分提供额外的 16 个按钮，其中第 1 行带有 8 个额外的旋转编码器。</p> <p>（3）所有推杆配置颜色变化的光管；所有旋转编码器为 RGB 背光，可自由分配超过 9999 页。</p> <p>（4）2 个 LED 工作灯；支持遥控。</p> <p>▲（5）连接功能：MIDI（乐器指令数字化接口）的输入/输出接口，线性时间码输入，音频接口，GPI 通用接口，2 个显示端口，2 个 S/PDIF 输入/输出，6 个 USB 接口，2 个 LED 台灯，DMX 输入/输出接口。</p>						
8	NPU	<p>（1）可以将整个灯光控制系统的可控信号增加到 4096 个，使系统设计人员能够以小幅度扩展灯光控制系统。</p> <p>可控信号：L4096（HTP/LTP）。</p> <p>（2）工作电压：100/240V，50/60Hz。</p> <p>（3）开关：≥2 x etherCON/RJ45。</p> <p>（4）通道：≥8 x DMX-512-A 输出（5 针 XLR 母座）。</p>	台	1	100,000.00	100,000.00	MA Lighting	GGRAND MA3 PROCES SING UNIT M-40105 02（灯控台附件）/

		(5) 接口: $\geq 3 \times \text{USB } 2.0 \text{ (A 型)}$ 。						产地: 德国 (与灯 控台兼 容相匹 配)
9	电脑切割 灯	<p>(1) 灯泡$\geq 1400\text{W}$。</p> <p>(2) 光通量$\geq 35000\text{LM}$。</p> <p>(3) 变焦范围$\geq 6^\circ \sim \geq 50^\circ$。</p> <p>(4) 显色指数$\geq 90$, CMY 无极混色, CT0 色温线性调节 (2700K-6500K)。</p> <p>(5) ≥ 7 个色片+白光, 双向颜色彩虹, 双色渐变, 颜色轮双向旋转。</p> <p>(6) 旋转图案盘≥ 5 个双向旋转定位图案片, 可实现自转、流水、抖动效果, 图案轮可定位。</p> <p>(7) 动感轮可切入切出可双向旋转。</p> <p>(8) 全程图形切割系统$\geq 90^\circ$ 图形方向定位, 切割片精准定位。</p> <p>(9) 一个旋转的四棱镜, 可双向旋转, 独立雾化柔光效果, 独立减光装置。</p> <p>(10) \geq 两种通道控制模式。</p> <p>(11) Art-net 以太灯光控制协议和无线 DMX512 控制, LCD 液晶屏, 中、英两种语言可随意切换, 字体可倒</p>		30	21, 010.20	630, 306.00	广州彩 熠灯光 股份有 限公司	FINE14 00ZL PERF 产地: 广州

		转 180° 显示。 (12) 无触点滚轮操作, 支持无电状态下编辑菜单。 (13) 闭光或 CMY 闭合时, 功率减小, 节能环保。 (14) 风机智能调控, 温度电子传感检测。 (15) DMX 通道电平监视。 (16) LCD 屏灯具信息查询。 (17) RDM 数据双向传送。 (18) 非触式磁旋编码器定位, 信号反馈, 绝对位置记忆。 (19) DMX 离线断电位置恢复。							
10	电脑光束灯	(1) 色温 7800K。 (2) 电气参数: 输入电压/频率 AC100-240V/50-60Hz; 最大功率 600W。 (3) 产品功能: 通道模式 19/12 DMX 通道; 颜色盘 1 个 1+13 颜色盘, 可变速双向彩虹效果、颜色定位; 固定图案盘 1+14 固定图案盘, 带流水, 独立雾化柔光效果。棱镜: 1 个八棱镜+1 个二十四棱镜, 可叠加雾化镜与六色镜可叠加, 产生出梦幻的染色效果; 光学角度约 2°; 雾化: 线性雾化, 脉冲雾化; 调焦: 可线性调焦调节, 带自动对焦功;	台	60	5,	338,	645.40	724.00	JOLLY X-4 BEAM/ 产地: 广州 广州鸿彩舞台设备有限公司

能调光：线性调光；频闪：机械频闪，0.5-12 次/秒；X/Y 扫描 三相超静音扫描系统，X、Y 轴 8/16Bit，X、Y 轴自动回位；扫描速度 水平 540 度 2.7 秒，垂直 270 度 1.45 秒。

(4) 显示方式 2.8 寸彩色触摸屏，中英文菜单，带自动翻转功能。

(5) 控制方式：DMX512 信号、WDMX 无线系统。

(6) 节能模式：当调光处于闭合时，支持节能模式，灯泡耗电自动减小到 80%，延长灯泡寿命。

(7) 先进智能化 RDM 功能 数据双向传输。

(8) 软件升级：可通过 DMX 远程更新程序。

(9) 内置电池：断电时可设置灯具的参数（可选）。

(10) 信号输入输出 3 芯/5 芯。

(11) 安装方式：4 个 1/4 英式锁扣。

(12) 环境温度：0-45 度时；表面最大温度小于 100 度。

(13) 噪音：45-55 分贝。

(14) 过热保护：温控开关。

(15) IP 等级：IP20。



		(16) 认证: CE 认证。						
11	LED 摇头染色灯	<p>(1) 色温 6500K;</p> <p>(2) 电气参数: 输入电压/频率 AC:100-240V、50/60Hz; 最大功率 850W。</p> <p>(3) 通道模式: 多元控制: 通道模式: 37/21/15/10/37 Art-net; 颜色: RGBW 无极混色; 调焦/放大: 线性调节; 缩放角度: 4-60°; 频闪: 电子频闪, 1-25 次/秒; 调光: 线性调光; X/Y 扫描: 三相超静音扫描系统, X、Y 轴 8/16Bit, X、Y 轴自动回位; 扫描速度: 水平 540 度 2.5 秒, 垂直 270 度 1 秒。</p> <p>(4) 显示方式: 2.8 寸彩色触摸屏, 中英文菜单, 带自动翻转功能。</p> <p>(5) 控制方式 DMX512 信号、WDMX 无线系统 (可选)。</p> <p>(6) 软件升级: 可通过 DMX 远程连接更新程序。</p> <p>(7) 内置电池: 断电时可以设置灯具的参数 (可选)。</p> <p>(8) 信号输入输出 3 芯/5 芯。</p> <p>(9) 安装方式: 4 个 1/4 英式锁扣。</p> <p>(10) 环境温度: 0-45 度时, 表面最大温度小于 100 度。</p> <p>(11) 噪音: 45-65 分贝。</p> <p>(12) 安全及防护: 过热保护。</p>		8,	347,	675.75	030.00	JOLLY LX-194 0 / 产 地: 广 州 广州鸿 彩舞台 设备有 限公司

		(13) IP 等级 IP20。 (14) 认证 CE 认证。						
12	投影机灯泡、追光灯灯泡	功率：3KW；使用时间：750 小时； 与原设备相兼容匹配，亮度正常。	支		15,000.00	60,000.00	飞利浦（中国）有限公司/科视（中国深圳）有限公司	1、追光灯泡 PHILIPS:LTIX-3000； 产地：中国 （与原设备灯泡相匹配） 2、投影灯泡： 科视 PXL-30SD； 产地：深圳（与原设备灯泡相匹配）
13	背投幕	(1) 尺寸：16 米*9 米（显示规格 4:3；16: 9）。 (2) 材料：涤纶基布。 (3) 抗拉负荷：经向 15 N/5cm DIN53354 纬向 N/5cm。	块	1	125,324.00	125,324.00	无锡晨视影视器材有限公司	VKscreen 非标定制/ 产地：无锡

		(4) 撕裂负荷: 经向 175 N/5cm DIN53363 纬向 N/5cm。 (5) 剥离强度: 经向 38 N/5cm DIN53357 纬向 N/5cm。 (6) 具有 V-1 阻燃等级。 (7) 具有防霉性。 (8) 可清洗 (9) 抗静电。 (10) 可视角度:90-30 度。 (11) 使用温度:-40- +70 度 (12) 产品组成:PVC。 (13) 常 规 门 幅:2.20m/2.50/3.66m。 (14) 厚度: 0.32mm±0.02mm。						
14	终端显示器	(1) 规格: 43 英寸。 (2) 分辨率: 1920*1080。 (3) 接口: HDMI/USB/网口/音视频 输入/有线电视输入。 (4) CPU:4 核。 (5) 操作界面: JUUI。 (6) 存储内存: 8GB。 (7) 功率: 65w。 (8) 安装方式: 挂装。	台	20	1, 940.00	38, 800.00	海信	海信: 43H3F/ 产地: 青岛
15	UPS 主机	(1) 功率: 5KVA、。 (2) 输入电压范围: 220VAC (120~ 275VAC) 50HZ、。	台	5	7, 000.00	35, 000.00	山特电 子(深	山 特 C6K/产 地: 深

	(3) 输出电压: 220 (±1%) VAC, 50HZ、192VDC°。					圳)有限公司	圳
电池 1	(1) 容量: 38AH。 (2) 电压: 12V。 (3) 产品结构: 阀控式铅酸蓄电池。 (4) 产品重量: 12.5KG。 (5) 外形尺寸: 197*165*175MM。	块	192		500.00	96,000.00	松下电 池 (沈 阳)有 限公 司 产地: 沈阳
电池 2	(1) 容量: 65AH。 (2) 电压: 12V。 (3) 产品结构: 阀控式铅酸蓄电池。 (4) 产品重量: 19KG。 (5) 外形尺寸: 350*166*175MM。	块	52		846.00	43,992.00	松下电 池 (沈 阳)有 限公 司 产地: 沈阳
.....							
安装调试费用 (元): 178,846.00							
其它费用: (元)							
合计总价 (元): 大写: 人民币伍佰伍拾陆万柒仟壹佰玖拾贰圆整						小写: ¥5,567,	
小型微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位产品合计价格 (元): 大写: 人民币柒拾柒万捌仟贰佰贰拾圆整							小型微 计总价
节能产品合计总价 (不含强制性采购产品): 大写: 人民币叁万捌仟捌佰圆整							节能产 (不含)
环保产品合计总价 (不含强制性采购产品) (元): 大写:							环保产 (不含)

(2) 舞台操作设备采购、升级、调试、更换内容

序号	产品及部件名称	型号规格及主要技术参数	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	生产制造企业	品牌、产地
1	舞台机械控制系统的升级、调试、更换	<p>▲(1) 更换操作台：定制研发（与原系统相兼容并能相互切换）一主一备加移动控制台。</p> <p>▲(2) 更换操作系统：操作系统改造升级后网络通讯更加顺畅、更换后电脑反应灵敏、适应性更加灵活。系统更加运行稳定，性能优良，控制技术和软件技术要达到国内先进水平。保证在安装期选用的系统软件版本是最新的。</p> <p>▲(3) 升级应用研发操作系统软件：该软件必须兼容现有电气设备及切换功能，同时具有单控、集控、程控、场景编辑、位置定位等，实现位置同步、数据同步、功能同步、网络同步、真正实现一主一备加移动。</p> <p>▲(4) 定制工控机：19寸 触摸屏、分辨率 1280*1024、I5 处理器 8G 内存、1T 硬盘，2 个网口，支持 XP 与原现场网络通讯配套，兼容现</p>	套	3	269,700.00	809,100.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	非标定制/产地：烟台

		<p>有网络通讯系统。</p> <p>▲(5) 定制并兼容原电气设备配件的更换、调试内容：76 台制动器、50 套编码器、制动器整流模块 70 个、电机线圈 76 套、152 套电机制动器摩擦片、变频器通讯卡 76 个；变频器程序卡 76 个；变频器制动单元 76 个；通讯中继器 76 个；接触器 30 个；通讯电缆一批。</p> <p>▲(6) PLC S7-400 系列/Premium3：升级或更换为最新版本且编制程序需与原系统兼容并解决台上台下设备故障问题（部分设备无法运行、变频器通讯不上、网络不稳定）。</p> <p>(7) 设备运行期间实现监控功能。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

.....

安装调试费用（元）：89,900.00

其它费用：（元）

合计总价（元）：大写：捌拾玖万玖千元整

小写：899,000.00

小型微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位产品合计价格（元）：

大写：捌拾玖万玖千元整

小写：899,000.00

小型微型
计总价占

节能产品合计总价（不含强制性采购产品）：

大写：

小写：（元）

节能产品
（不含强

2、原有舞台设备维护保养内容:

(1) 舞台机械设备

序号	产品及部件名称	型号规格及主要技术参数	单位	数量	单 价 (元)	总 价 (元)	生产制造企业	品牌、产地
1	台上 76 道电动景杆、灯杆的电动机、卷扬机、抱闸及辅助安全装置	(1) 定制: 原设备无故障, 无损坏。 ▲(2) 维修内容: ①钢丝绳类: 检查 456 套钢丝绳与滑轮槽接触面积, 钢丝绳在卷筒中卷绕间隙, 20 套松乱绳保护进行调整; 加固所有钢丝绳夹头, 花兰螺丝放松措施; 检查钢丝绳断丝、焊渣、生锈现象; 加固钢丝绳压板, 25 条散股、过长绳头进行维修; 调整 20 套降至下限时卷筒上钢丝绳的保护圈 2 圈以上; ②滑轮类: 调整 66 套钢丝绳压板, 调整滑轮间隙与水平, 无穿叠交错; 运转顺畅, 检查与更换所有滑轮内部轴承, 加注润滑油脂; 紧固滑轮, 更换所有老化损坏与沟槽磨损较大的滑轮 100 组; 更换紧固螺栓 200 套; 调整变形安装滑轮的横梁 100	套	76	1,200.00	91,200.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	维修保养

		套。③杆体: 调整杆体负载并对 76 道景杆进行 600KG 负载试验和灯杆 800KG 负载试验; 调整钢管弯曲变形 15 根, 25 根钢管焊接部重新加固; 更换与维修吊点抱箍 55 根; 对 25 根杆体重新打磨除锈粉刷。冲顶限位装置: 检查冲顶、限位有效性和灵敏度; 测试冲顶、限位距离安全值, 更换与维修 152 套上、下限和极限的限位器。电动机: 检查测试运行状况, 电机运行电流检测; 紧固 75 套接线盒内接线端子, 对 52 套氧化的接线端子进行更换与维修, 对 76 台电机的保养、维修与更换。减速机: 检查测试运转; 加注齿轮箱油位, 对 2 台漏油的减速机进行维修; 紧固各部位连接部件。④制动器: 检查工作状态; 加装负载试验所有吊杆停止位置, 滑差距离; 检查制动间隙, 检查与更换制动器模块 76 个。 (3) 检查与更换所有台上景杆、灯杆、单点吊、左右吊笼、大幕、二幕、两道防火幕的连接运行的动力和控制电缆、电气配件、编码器等 (配件需与原系统相兼容)。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

2	维修维护 20套单点 吊的电动 机、卷扬 机、抱闸及 辅助安全	<p>维修内容：①钢丝绳类：检查钢丝绳与滑轮槽接触面积，钢丝绳在卷筒中卷绕间隙，松乱绳保护进行调整；加固所有钢丝绳夹头，所有钢丝绳再加一道夹头；花兰螺丝放松措施；检查钢丝绳是否有断丝、焊渣、生锈现象；加固钢丝绳压板，20条散股、过长绳头进行维修；调整20套降至下限位时卷筒上钢丝绳的保护圈2圈以上。</p> <p>②滑轮类：调整钢丝绳压板，调整滑轮间隙与水平，无穿叠交错；运转顺畅，检查内部轴承，加注润滑油；紧固滑轮，更换、维修破损与沟槽磨损较大的滑轮2组；更换紧固螺栓20套；调整变形安装滑轮的横梁10套。维修维护与更换所有单点吊机过线轮轴承。</p> <p>③电动机：检查测试运行状况，电机运行电流检测；紧固10套接线盒内接线端子，对10套氧化的接线端子进行更换与维修，维修与更换6台故障电机。</p> <p>④制动器：检查工作状态；加装负载试验所有吊点停止位置，滑差距离；检查制动间隙；更换与维修故障编码器6台。</p>	套	20	1,200.00	24,000.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	维修保养
---	--	---	---	----	----------	-----------	--------------	------

3	维护2道 防火幕电 动机、卷扬 机、抱闸及 辅助安全 装置	<p>(1)设备运行正常。</p> <p>(2)提升装置：检查运行运行状况，加注减速机专用机油，对2台漏油位置进行维修；调试电机制动器，紧固提升机压件，紧固螺丝。</p> <p>(3)冲顶、限位装置：检查冲顶、限位有效性和灵敏度；测试冲顶、限位距离安全值，更换与维修5套限位器。</p> <p>钢丝绳：检查钢丝绳与滑轮槽接触面积，钢丝绳在卷筒中卷绕间隙，松乱绳保护进行调整；加固所有钢丝绳夹头，花兰螺丝放松措施；检查钢丝绳是否有断丝、焊渣、生锈现象；加固钢丝绳压板，1条散股、过长绳头进行维修；调整1套降至下限位时卷筒上钢丝绳的保护圈2圈以上。</p> <p>配重：配重钢丝绳两边松紧进行调整；导块与导轨间的间隙进行调整；检查配重量，导轨固定装置进行紧固，调整导轨垂直度，上下误差不能超过3毫米。</p> <p>(4)导轨导轮：导向面加注润滑油，导轨固定位置进行紧固；导轨（导轮）偏差进行调整，导向间隙进行调整，误差不能超2毫米；导向面进行清理；更换与维修5套导向轮</p>	套	2	15,000.00	30,000.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	维修保养
---	--	---	---	---	-----------	-----------	--------------	------

		<p>和轴承。</p> <p>(5) 阻尼装置：维修一台油泵；油箱油量检查并进行加注；更换老化油路管、阀门加装密封垫；各油阀动作开关进行测试；紧急情况防火幕自由下落阻尼装置自动开启；必须达到 45S 内下降到位，减速时间不小于 10S；防火幕自由下落阻尼是否起到减速作用；更换防火幕阻尼丝杆、丝母 1 套；防火幕阻尼丝杆、丝母运行位置调整；更换防火幕阻尼丝杆上防尘罩。</p> <p>(6) 联轴器：更换与维修弹性垫（尼龙）6 套；夹壳联轴器进行紧固，调整两半壳的间隙是否均匀一致；更换、维修新型鼓型齿联轴器 2 套。</p>						
4	维护 8 道灯光侧笼电机导轨，检查各限位保护开关	<p>(1) 运行数据准确和正常；</p> <p>(2) 传动链轮及链条：链条运动检查，加注油脂；调整 8 条链条张紧力；传动链、轮上更换、维修破损防尘罩 2 套；更换、维修链条、链轮变形链扣，链轮生锈进行打磨处理。</p> <p>钢丝绳：调整钢丝绳紧张度；紧固钢丝绳夹头，紧固花兰螺丝；检查钢丝绳断丝、生锈情况并进行防腐处理，散股、过长绳头进行维修；钢丝绳拉申直径减少在 5% 以下；更换</p>	道	8	2,000.00	16,000.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	维修保养

		<p>2 套松乱绳保护；调整降至下限时时卷筒上钢丝绳的保护圈在 2 圈以上。</p> <p>(3) 冲顶、限位装置：检查冲顶、限位有效性和灵敏度；测试冲顶、限位距离安全值，更换维修 1 套吊笼限位器。</p> <p>架体：变形架体进行维修；脱落的油漆进行粉刷，生锈部分打磨防腐处理；进行负载测试；装载物吊挂、固定点进行加固；架体焊接进行检查，紧固件进行加固；升降步梯运行进行运行测试，并进行调整。</p> <p>(4) 导轨、导轮：导向面加注润滑油，导轨固定位置进行紧固；导轨（导轮）偏差进行调整，导向间隙进行调整，误差不能超 2 毫米；导向面进行清理；更换、维修 1 套导向轮，检查轴承；减速机油进行加注；电机制动器检查，运行停止滑行距离进行调整；检查机组固定点，紧固螺丝进行更换调整；维修与更换所有侧吊笼滑轮的轴承装置。</p> <p>(5) 配重：配重钢丝绳两边松紧进行调整；导块与导轨间的间隙进行调整；检查配重量，导轨固定装置进行紧固，调整导轨垂直度，上下误差不能超过 3 毫米。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

5	维护大幕及调整平直度,维护调整假台口设备及上下限数据	<p>(1) 运行数据准确和正常;</p> <p>(2) 钢丝绳: 调整钢丝绳紧张度; 紧固钢丝绳夹头, 紧固花兰螺丝; 检查钢丝绳断丝、生锈情况并进行防腐处理, 散股、过长绳头进行维修; 钢丝绳拉申直径减少在 5% 以下; 维修 1 套松乱绳保护; 调整降至下限位时卷筒上钢丝绳的保护圈在 2 圈以上。</p> <p>(3) 运行装置: 检查电机, 对电机风扇轮进行调整检修; 加注减速机油; 机组固定进行紧固, 紧固螺丝进行更换; 检修手动离合器, 检查手摇装置, 调整铰链、小车位置。</p> <p>(4) 冲顶、限位装置: 检查冲顶、限位有效性和灵敏度; 测试冲顶、限位距离安全值, 维修 1 套限位器。</p> <p>(5) 架体: 对架体整体 1 处裂纹处进行焊接, 生锈部位进行打磨防腐处理; 调整架体、小车轨道弯曲变形部位。(6) 维修与更换大幕、二幕机的水平运行支撑轮、电机制动器、编码器、滑轮组。</p>	套	2	5,000.00	10,000.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	维修保养
6	维护台下 5 块升降台、8 块车台、1 块转台, 8 块补	<p>(1) 各个升降装置运行平稳, 无噪音; 运行位置、反馈位置准确, 误差不大于 2mm。整体舞台平面平整, 各舞台面之间无落差;</p> <p>(2) 传动链轮及链条: 链条运动检</p>	套	1	30,000.00	30,000.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	维修保养

	偿台、2 块辅助台以及乐池电机, 传动轴、链条、导轨、减速器、配重、抱闸、防剪切装置	<p>查, 加注油脂: 调整 20 条链条张紧力; 传动链、轮上的破损防尘罩更换与维修 10 套; 更换与维修链条、链轮变形链扣, 链轮生锈进行打磨处理。</p> <p>齿轮、齿条: 齿轮传动或齿条传动处油脂加注; 清理齿轮齿条上杂物, 调整松紧度; 检查更换与维修齿轮齿条 10 套。</p> <p>配重: 配重钢丝绳两边松紧进行调整, 进行加固夹头; 导块与导轨间的间隙进行调整; 检查配重量, 导轨固定装置进行紧固, 调整导轨垂直度, 上下误差不能超过 3 毫米。</p> <p>(3) 传动丝杆丝杆: 更换与维修有锈点丝母 100 套; 丝杆、丝母加注润滑油; 丝杆上防尘罩进行维修。</p> <p>(4) 减速机: 检查测试运转; 加注 5 套齿轮箱油位, 对 1 台漏油的减速机进行维修; 紧固各部位连接部件。制动器: 检查停止位置及滑差距离; 调整刹车片并进行加固; 检查运行状态; 维护与更换所有台下设备摩擦片。</p> <p>(5) 架体类: 检查构成材料弯曲度, 生锈明显的 5 处位置进行打磨喷漆; 接合部螺丝进行紧固, 检查焊接部位。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>限位开关冲顶开关：检查冲顶、限位有效性和灵敏度；测试冲顶、限位距离安全值，更换与维修维修与更换所有台下设备限位器。</p> <p>(6) 导轨、导靴（导向轮）：导向面加注润滑油，导轨固定位置进行紧固；导轨（导轮）偏差进行调整，导向间隙进行调整，误差不能超2毫米；导向面进行清理；更换、维修10套导向轮，检查轴承；减速机油进行加注；电机制动器检查，运行停止滑行距离进行调整；检查机组固定点，紧固螺丝进行更换调整。</p> <p>(7) 联轴器：更换、维修弹性垫（尼龙）10套；夹壳联轴器进行紧固，调整两半壳的间隙是否均匀一致。</p> <p>(8) 各类箱体轴承座、轴承：检查运行状况；加注润滑油；箱体进行紧固；检查承载的箱体、轴承，更换与维修5套轴承，表面油漆进行重新粉刷防锈。</p> <p>(9) 锁舌（液压、电动）：维修油泵1台；加注油量到正常位置，检查油路、阀门，更换、维修垫片；维修锁紧装置；维修与更换台升降台5套锁紧驱动装置和拉线编码器装置。</p> <p>(10) 安全保护装置：5台主升降台、</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>8 台车台、1 套乐池的防撞开关、防剪切开关、安全门开关进行测试维修；测试各急停按钮并更换维修 1 套；维修 1 台栏杆保护、电气元件的互锁装置。</p> <p>（11）剪刀叉：加注润滑油；对有锈点部位进行打磨刷漆。</p> <p>（12）摩擦轮（旋转台）：检查转台运行，维修运行抖动情况；更换 50 套摩擦轮和铰联，调整转台间隙。拖缆：调整松紧度。</p> <p>（13）车台：维修与更换供电设备 8 台，调整维修防剪切装置，紧固车轮。</p>						
7	维护台上、台下控制系统、配电设备、通信设备	<p>（1）设备使用正常，电气设备无故障，信号传输正常。</p> <p>（2）配电柜、箱：台上台下各配电柜、箱内接线进行紧固，50 套氧化端子进行更换与维修；测试接地（零）。检查成套配电柜等的运行电压、电流；更换电流表 1 块，指示灯 5 台；更换、维修操作按钮 2 套、维修与更换 2 台转换开关、维修 4 台变频器。</p> <p>（3）控制：检查控制台上的各按钮、电位器、指示灯，维修更换 1 台指示灯；工控机、触摸屏进行试验校正。异地控制连接卡顿进行维护；</p>	套	1	18,000.00	18,000.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	维修保养

		维修更换 5 台变频器；进行各切换操作。 (4) 急停装置、互锁：试验急停按钮；检查电气元件的互锁功能。 (5) 检查与更换所有台下降台、车台、转台、前后左右辅助台、补台、活动门、的连接运行的动力和控制电缆、电气配件。						
8	反音罩维修及罩面铺贴	(1) 设备使用正常。 (2) 27 块高度为 10 米的竖板连接插销进行更换维修并进行调直；9 块顶板链接插销进行更换；顶板吊点钢丝绳、夹子、吊环更换维修；开焊的铝制扶手进行焊接；更换、维修与更换 45 对承重胶轮；更换与维修 18 套固定脚；500 平米罩面拆除并进行重新铺贴（材料、颜色、花纹需征得发标人确认）；灯具重新安装并调试。	套	1	59,500.00	59,500.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	非标定制
10	检测	维护保养完毕后需按 GB/T36727-2018《舞台机械 验收检测规范》进行设备检测，并出具检测报告。	项	1	220,000.00	220,000.00	国家舞台设备质量监督检验中心；中国艺术科技研究所	GB/T36727-2018《舞台机械验收检测规范》；产地：中国

.....	
安装调试费用（元）：	
其它费用（元）：	
合计总价（元）：大写：肆拾玖万捌仟柒佰元整	小写：498,700.00
小型微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位产品合计价格（元）： 大写：贰拾柒万捌仟柒佰元整	小写：278,700.00
节能产品合计总价（不含强制性采购产品）： 大写：小写：（元）	节能产品（不含强
环保产品合计总价（不含强制性采购产品）（元）： 大写：小写：（元）	环保产品（不含强

(2) 舞台音响设备

序号	产品及部件名称	型号规格及主要技术参数	单位	数量	单 价（元）	总 价（元）	生产制造企业	品牌、产地
1	无线系统，信号分配器，有源音箱，均衡器，舞台接口，跳线盘及跳线，信	(1) 信号数据输入输出正常，各设备使用正常。 (2) 通过专业设施对 20 套无线话筒系统进行测试，维修或更换 10 套信号发射包；对数量 600 通道信号分配器以及配套的馈线接插件进行全面检查，维修脱焊，氧化馈线接	套	1	15,000.00	15,000.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	维修保养

	号放大器、中段线路、音频线缆、及附属设备,流动线缆	插件;对 24 支有源音箱内部功放机及喇叭单元维修与更换、保养、除尘、通过专业的检测设备对频响曲线,相位等测试调试;使用检测设备对数量 200 通道均衡器所有频段功能进行测试,所有功能正常使用;交换机房 4 套跳线盘及跳线检测更换与维修、除尘,对舞台接口有杂音及交流声的 30 套接口、进行更换,重新更换接插件;对不达标的 50 条跳线进行更换或者从新焊接;300 通路的中段线路、音频线缆、及附属设备,维修保养除尘更换接插件;损坏接口 100 套维修更换新的接口,对 1000 通道交换设备进行维修、检测,保证使用正常无杂音;对附属流动线缆检查接插件及线缆护套损坏换新,共计 100 条;40 套电源模块包进行更换与维修,消除安全隐患;更换部件需与原系统兼容,且是原厂设备配件。						
2	调音台、数字效果器、内部通话系统	(1) 设备使用平滑正常; (2) 对调音台内外除尘及紧固检查所有线路;对调音台的各路推子旋钮进行检测、测试功能正常,更换与维修 20 套推子(原厂配件);对 10 套定位不准的推子旋钮进行校准。对调音台连接线材进项检测测	套	1	22,000.00	22,000.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	维修保养

		试;检查连接插件更换维修 20 套老化脱焊的接插件;对 4 台数字效果器内部及接口除尘养护调试各项参数调试正确,维修其中的 2 台效果器电源模块;对数字调音台所有功能及 Protools 硬件、软件升级,需使用正版软件;更换、维修 20 套音频插件及附属设备设施;18 套内通设备保养和除尘,5 套故障内通设备更换与维修;维修与更换 100 路线缆。						
3	视频处理核心处理器,视频发布系统服务器,终端设备设施	(1) 设备完好,无故障,使用正常。 (2) 升级服务器端和终端设备的软件(原厂正版软件)。维修更换 2 套终端设备;维修交换线缆 50 套;更换、维修 2 台视频分布机;检查发布系统服务器的所有功能,维修末端 50 套线缆,更换、维修 50 套氧化电源接插件。	套	1	5,000.00	15,000.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	维修保养
4	进行声场测试及调整	(1) 设备完好,无故障,使用正常; (2) 升级服务器端和终端设备的软件(原厂正版软件)。维修 2 套终端设备;维修与更换交换线缆 50 套;更换与维修 1 台视频分布机;检查发布系统服务器的所有功能,维修末端 50 套线缆,更换 50 套氧化电源接插件。	套	1	8,000.00	8,000.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	维修保养

5	新增催场广播	(1) 覆盖面积: 1500 平米; (2) 吸顶喇叭 (LHM0606): 15 个; (3) 安装方式: 吸顶安装; (4) 功放机 1 台, 音控室独立安装; (5) 线缆: 1 综, 天花板内隐藏穿管安装。	套	1	40,000.00	40,000.00	佛山市南海区唯珍音响有限公司	1、吸顶喇叭: LHM0606; 2、功放: -DS-5300U, 产地: 佛山
.....								
安装调试费用 (元):								
其它费用: (元)								
合计总价 (元): 大写: 拾万元整 小写: 100,000.00								
小型微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位产品合计价格 (元): 大写: 陆万元整 小写: 60,000.00								小型微型 计总价占
节能产品合计总价 (不含强制性采购产品): 大写: 小写: (元)								节能产品 (不含强
环保产品合计总价 (不含强制性采购产品) (元): 大写: 小写: (元)								环保产品 (不含强

(3) 舞台灯光设备

序号	产品及部件名称	型号规格及主要技术参数	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	生产制造企业	品牌、产地
1	对棚顶、硅室、控制室的 3 台信号交换机柜进行保养	(1) 型号: 亿达实; 信号输入输出正常。 (2) 对所有设备进行维护保养并更换、维修三台信号机柜 50 套氧化接插件, 检查光纤缆, 维修 1 台信号交换机, 对 15 台信号交换机除尘, 更换、维修 12 台风扇。	台	3	5,000.00	15,000.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	维修保养
2	2 套 DIMX 和网络信号传输系统维修、调试	(1) 型号: 亿达实; 设备无故障, 使用正常; (2) 对所有设备进行维护保养并维修, 维修更换 DIMX 信号传输线 200 条, 网络信号传输信号线 50 条, 更换、维修接插件 200 对, 维修与更换 DIMX 中距传输放大器 2 台, 更换以太网网络信号转换器 2 台。	套	2	5,000.00	10,000.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	维修保养
3	信号分配、控制插座、接插件进行维修	(1) 定制; 设备无故障, 使用正常; (2) 对所有设备进行维护保养并维修更换信号分配座 200 套, 更换与维修控制插座 600 套, 32A 航空插 400 对, 16A 航空插 300 对。 (3) 维修与更换面光、耳光 80 台灯具的光源和反光碗。	套	1	20,000.00	20,000.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	维修保养

4	对舞台灯光设备中9台硅控设备进行调试大修	(1) 型号: 方达; 设备无故障, 使用正常; (2) 对所有设备进行维护保养, 更换与维修 200 套直通电源模块 (与原设备配套); 更换与维修 660 套接线端子; 更换维修硅柜风扇 9 套; 660 套直通和调光模块除尘维护, 加导电膏, 调整接茬口缝隙; 维修更换电源分配器 3 套。	套	9	5,000.00	45,000.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	维修保养
5	硅柜电源控制板 4 块, 可控硅块 50 块, 交流电容 24 支, 直流电容 8 套	(1) 型号: 方达; 设备无故障, 使用正常; ▲(2) 对所有设备进行维护保养, 更换与维修 8 块硅控电源信号分配控制板 (原厂配件); 更换与维修安装 500 块 65A 可控硅硅块 (原厂配件); 更换、维修交流电容 24 支, 型号: 234-2300-Z (与原设备配套); 更换、维修直流电容 8 套 (每套 4 组) 型号 51027048TT (与原设备配套); 更换维修 4 台风扇; 更换 8 套温控器。	套	9	23,300.00	209,700.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	维修保养
6	4 台调光台进行系统升级, 对 8 台信号分配器进行调试保养	(1) 型号: ETC、珍珠、飞猪、野猪; 设备无故障, 使用正常; (2) 对 4 台调光台进行软件系统升级, 升级到最新版本 (正版软件), 解决系统内存运行缓慢和死机的故障, 与整个灯光系统进行连接, 测试信号运行状况; 维修调试 8 台信	台	4	2,500.00	10,000.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	维修保养

		号分配器, 更换与维修所有信号分配口和电源模块。						
.....								
安装调试费用 (元):								
其它费用 (元):								
合计总价 (元): 大写: 叁拾万玖千柒佰元整 小写: 309,700.00								
小型微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位产品合计价格 (元): 大写: 叁拾万玖千柒佰元整 小写: 309,700.00								小型微型 计总价占
节能产品合计总价 (不含强制性采购产品): 大写: 小写: (元)								节能产品 (不含强
环保产品合计总价 (不含强制性采购产品) (元): 大写: 小写: (元)								环保产品 (不含强

(4) 舞台监督及视频发布系统维修更换

序号	产品及部件名称	型号规格及主要技术参数	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	生产制造企业	品牌、产地
----	---------	-------------	----	----	--------	--------	--------	-------

1	更换横屏 11.7m*1.35m; 更换 2块侧屏 2m*1.5m* 及附属设 备	<p>1、LED屏（数量：横屏 15.8 平米，侧屏 7.96 平米）</p> <p>（1）像素间距：3mm。</p> <p>（2）模组尺寸：192*192*16.5mm。</p> <p>（3）模组分辨率：64*64 点。</p> <p>（4）点密度：111111/㎡。</p> <p>（5）刷新率：1920。</p> <p>（6）最佳视距：≥3 米。</p> <p>（7）平整度：0.05。</p> <p>（8）模组电源：接口采用 4P 接插。</p> <p>（9）接收卡：集成 HUB 接收卡控制、支持通讯状态监测、高灰度，高刷新；支持接收卡画面预置，支持配置文件回读；单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大；采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象；支持单点校正。</p> <p>（10）白平衡亮度：600cd/㎡（9300K，校正后）。</p> <p>（11）色温可调范围：1000k~15000k，并可自定义色温值。</p> <p>（12）对比度：100000:1。</p> <p>（13）视角：水平视角：178°，垂直视角：178°。</p>			99,000.00	99,000.00	河南省巨彩光电科技有限公司	1、侧屏：河南巨彩 BF-D30 FI/3.0 mm；产地：河南；2 横屏：河南巨彩 P10 单红；产地：河南
---	--	---	--	--	-----------	-----------	---------------	---

		<p>（14）换帧频率：50~60HZ。</p> <p>（15）灰度：100%亮度时，灰度等级 18bit；75%亮度时，灰度等级 16bit；50%亮度时，灰度等级 14bit；20%亮度时，灰度等级 12bit；彩色信号处理 处理深度：≥18bit。</p> <p>（16）模组亮度均匀性：99.5%。</p> <p>（17）峰值功耗：550W/㎡，平均功耗：240W/㎡。</p> <p>（18）寿命典型值：200000 小时。</p> <p>（19）工作温度范围：-20℃~60℃。</p> <p>（20）存储温度范围：-30℃~60℃。</p> <p>（21）湿度范围：40℃ 90%RH 恒定湿热环境下，工作正常。</p> <p>（22）面罩阻燃等级：满足 HB 阻燃等级要求。</p> <p>2、供电模块（横屏 96 块、侧屏 48 块）</p> <p>（1）输入电压范围：190~264 输出电压 5V；</p> <p>（2）工作温度：-30~+60℃；</p> <p>3、控制器（横屏 1 台、侧屏 1 台）：</p> <p>（1）视频输入：HDMI/DVI；</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>(2) 音频输入/外部音频输入: HDMI;</p> <p>(3) 高位阶视频输入: 12bit/10bit/8bit;</p> <p>(4) 普通视频源带载能力: 1920×1200, 2048×1152, 2560×960;</p> <p>(5) 高位阶视频源带载能力: 1440×900;</p> <p>(6) 灰阶处理与显示: 18bit;</p> <p>(7) 接口: 一路光探头;</p> <p>(8) 控制: 可级联多台进行统一;</p> <p>(9) 支持视频格式: RGB、YCrCb4:2:2、YCrCb4:4:4;</p> <p>(10) 标准: 1u 机箱设计, 独立供电;</p> <p>4、接收卡(横屏 48 块、侧屏 24 块):</p> <p>(1) 支持带载 512×512 像素。</p> <p>(2) 自带 8 个 320HUB 接口 26P 排针。</p> <p>(3) 最大支持 32 组 RGB 并行数据输出。</p> <p>(4) 最支持 3D 功能, 最大带载 512×512 像素(PWMIC)。</p> <p>(5) 支持灯板 Flash 存储信息管理。支持 mapping 功能、支</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>持逐点亮色度校正、支持快速修缝。</p> <p>(6) 支持自身电压、温度监测, 无需其他外设。</p> <p>(7) 支持网线通讯状态监测。</p> <p>(8) 支持双电源备份状态检测、支持环路备份、支持双程序备份。</p> <p>(9) 支持配置参数备份与回读。</p> <p>(10) 支持 5Pin 箱体液晶。</p> <p>(11) 支持误码率检测。</p> <p>5、视频处理器(横屏 1 台、侧屏 1 台):</p> <p>(1) 支持常见的视频接口, 包括 1 路 3G-SDI, 2 路 HDMI1.3, 1 路 DVI, 1 路选配 VGA 子卡。</p> <p>(2) 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。</p> <p>(3) 支持快捷配屏和高级配屏功能。</p> <p>(4) 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节, 。</p> <p>(5) 支持设备间备份设置。</p> <p>(6) 视频输出最大带载高达 390 万像素, 最大宽度 4096 像素, 最大高度 4096 像素。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>(7) 支持带载屏体亮度调节。</p> <p>(8) 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>(9) 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>(10) 持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>(11) 投屏输入子卡 2.0 支持 AP / WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏和 U 盘播放。</p> <p>(12) 前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p> <p>6、压铸铝箱：产品支持系统前维护，单元板前维护，电源前维护，可在正面拆卸，安装，支持带电维护，维护不需要移动固定结构；箱体尺寸：576*576mm。</p> <p>7、钢构框架：采用模块化安装结构，整屏与屏体框架采用无焊接简易拼装，屏体支撑采用钢质方管喷塑，具有加固支撑大屏的作用。</p> <p>8、配电箱（横屏 1 台、侧屏 1 台）：电柜容量 20KW，满足过</p>					
	<p>流、短路、断路、过压、欠压等保护措施；外壳采用优质冷轧钢板，表面采用静电粉末喷涂，浅灰色，以达到抗震、防潮、防腐的要求；配电柜内所有器件安装接线要求符合国家有关标准。</p> <p>9、备品备件（横屏 1 综、侧屏 1 综）。</p> <p>10、单元板：2 张。</p> <p>11、电源：2 台。</p> <p>12、接收卡：1 张。</p> <p>13、辅料（横屏 1 综、侧屏 1 综）。</p> <p>14、电源连接组件：5V 直插电源线带防脱落卡扣。</p> <p>15、线材：国标、长度 30-60cm。</p> <p>16、信号连接组件：采用 16P 国标线材，超长传输距离，最长支持 20 米。</p> <p>17、屏体内部级连网线：采用超五类线制作，用于连接接收卡传输信号，塑封一次成型。</p> <p>18、屏内电源连接线：3*2.5mm²。</p> <p>19、控制电脑（横屏 1 台、侧屏 1 台）：CPU：Inte；配置独立显卡。</p>					

2	视频发布系统控制设备	<p>(1) 服务器：英特尔至强 E3-1225v6 系列，8G 内存，1T 硬盘（操作系统自备）。</p> <p>(2) 媒体播放机：型号 WiseDisplay HF-L2.6A。</p> <p>①处理器：嵌入式低功耗处理器。</p> <p>②内存：4G。</p> <p>③硬盘：64GSSD。</p> <p>④输入：RCA。</p> <p>⑤音频输出：HDMI。</p> <p>⑥输出：HDMI。</p> <p>⑦接口：RS232 串口、USB 接口。</p> <p>(3) 音视频流媒体直播应用软件&单路 4K 视频编码器；型号：WiseAVBroadcast&Wisedisplay-DS-6602HFH。</p> <p>①视频输入：1 路。</p> <p>②接口：HDMI1 路、VGA 接口 1 路。</p> <p>③音频输入：1 路 RCA 接口。</p> <p>④网络接口：1 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口。</p> <p>⑤其他：RS485/RS232。</p> <p>⑥视频编码分辨率：3840 × 2160(25 帧 / 秒)、3072 × 2048(25 帧 / 秒)、2560 ×</p>	套	2	18,000.00	36,000.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	非标定制/产地：中国
---	------------	---	---	---	-----------	-----------	--------------	------------

		<p>2048(25 帧 / 秒)、2048 × 1536(25 帧 / 秒)、1920 × 1080(25 帧/秒)、1280 × 720(25 帧/秒)、704 × 576(25 帧/秒)。</p> <p>(4) 软件平台整体升级：型号：WiseDisplay-Server；要求：服务器端平台软件、显示端软件整体升级。</p>						
3	舞台监督系统及附属设备	<p>(1) 摄像头要求：舞台云台摄像头、辅助高清摄像头、16 倍数字变倍；支持 IP 网络；视频压缩标准：H.265、H.264、MJPEG；最大图像尺寸：2560 × 1440；照度：0.0005Lux/F1.0(彩色), 0 Lux with Light；采用全彩补光技术，低功耗，照射距离最远可达 30m；角度：350° 水平旋转，垂直方向 0° ~ 90°；IP66 防护等级、6000V 防雷、防浪涌、防突波。</p> <p>(2) 传感器要求：1/1.8" progressive scan CMOS；最大图像尺寸 1920 × 1080；支持超低照度：0.001Lux/F1.2(彩色), 0.0001Lux/F1.2(黑白), 0 Lux with IR；支持 10 倍光学变倍，16 倍数字变倍；防雷、</p>	套	1	287,820.00	287,820.00	烟台腾艺舞台设备有限公司	非标定制/产地：中国

